

**LUXOR**  
DATORER

**Systemfunktioner ABC 800**

# Systemfunktioner ABC 800

Systemfunktioner ABC 800 innehåller funktioner för formatering, bibliotek och kopiering i enanvändarsystem. Genom att lägga ihop bibliotek och kopiering tillsammans med ett eget program kan man få en rutin som gör säkerhetskopia på skiva. Kopierings- och biblioteksfunktionerna kan även användas tillsammans med DIABs ABC-net.

Funktionerna är skrivna i BASIC och de är squeezeade. Dessa funktioner kan sedan länkas in tillsammans med egenutvecklade programvara. Länkningen sker med hjälp av programmet SQUEEZE 800. Nedan följer beskrivningen över hur man länkar. För mer information om hur man squeeze-länkar se bruksanvisningen till SQUEEZE 800.

## Biblioteksrutin

`FNLib`(Device  $\alpha$ , Extension  $\alpha$ , Display)

Programnamn: LIB.SQZ

Ex.

```
Z  $\alpha$  = FNLib  $\alpha$  ("UFD:", "BAC", -1)
```

Denna funktion läser biblioteket och visar/returnerar filnamn. Funktionen LIB är en strängfunktion som har tre stycken inparametrar: Device, Extension och Display.

Device  $\alpha$  Består av en sträng med fyra tecken, godkända enheter är:

UFD:

RAM:

HDx:

SFx:

MFx:

MOx:

DRx:

Extension  $\alpha$  Är en sträng. Om denna sträng är tom kommer samtliga filer att visas/returneras dvs 12 tecken per fil. Om man anger en extension exempelvis .BAC, kommer samtliga filer med extension .BAC att visas/returneras utan någon extension dvs 8 tecken på fil.

Display Är en heltalsvariabel som om den sätts till 0 (noll) medför att funktionen returnerar samtliga filnamn. Om den sätts till ett värde större eller mindre än 0 kommer filerna att visas på bildskärmen.

Funktionen returnerar en sträng som kan bestå av upp till 3073 tecken om display är lika med 0, dvs 1 byte status och 12 byte\*256 stycken filer. Om display är större eller mindre än 0 returneras endast status. Status erhålls genom att ta ASCII-värdet av första teckent av den returnerade strängen. Filerna ligger från och med tecken två i den returnerade strängen.

Status kan anta följande värde:

255	— Ej specificerat fel, t ex felaktigt anrop
35	— Checksummafel vid läsning
37	— Felaktiga sektorformat
42	— Enheten ej klar
48	— Fel i biblioteket
0	— Inget fel

# Kopiering

FNCopy  $\alpha$  (Orgdevice  $\alpha$ , Copydevice  $\alpha$ , File  $\alpha$  9)  
Programnamn: COPY.SQZ

Ex.

Z  $\alpha$  = FNCopy  $\alpha$  ("MF1:","MF0:","START.BAC")

Denna funktion kopierar en fil från Orgdevice till Copydevice. Funktionen COPY är en strängfunktion som har tre stycken inparametrar Orgdevice  $\alpha$ , Copydevice  $\alpha$  och File  $\alpha$ .

Orgdevice  $\alpha$ , Består av en sträng med fyra tecken, orginalenhet och kopieenhet  
Copydevice  $\alpha$  får ej vara samma enhet. Godkända enheter är följande:

UFD:

RAM:

HDx:

SFx:

MFx:

MOx:

DRx:

File  $\alpha$  Är en sträng med maximalt 12 tecken och består av det filnamn som ska kopieras.

Från funktionen returneras en sträng som innehåller status och eventuell enhet. Enhet är den enhet som det blev fel på vid kopiering. Om kopieringen gick bra returneras ingen enhet.

Status erhålls genom att ta ASCII-värdet av första tecknet av den returnerade strängen. Den felande enheten ligger från och med tecken två i den returnerade strängen.

Programmet som skrivs kring COPY-funktionen får inte innehålla några RESUME.

COPY-funktionen använder de logiska filnumren 1 och 2.

Status kan anta följande värde:

21	— Hittar ej filen
35	— Checksummafel vid läsning
36	— Checksummafel vid skrivning
39	— Filen skrivskyddad
41	— Skivan full
42	— Enheten ej klar
43	— Skivan skrivskyddad
48	— Fel i biblioteket
0	— Inget fel

# Formatering

FNDosgen % (Device  $\alpha$ , Testtext  $\alpha$ )  
Programnamn: DOSGEN.SQZ

Ex.

Z% = FNDosgen % ("SF1:","CUR(18,0) + "Testar sektor: ")

Denna funktion formaterar och testar skivan. Dessutom skapas ny bitmap och bibliotek på skivan. Funktionen DOSGEN är en heltalsfunktion med två stycken inparametrar device  $\alpha$  och testtext  $\alpha$ .



Device⌘ Består av en sträng med fyra tecken, godkända enheter är:

HDx:

SFx:

MFx:

MOx:

DRx:

Testtext⌘ Om Testtext⌘ innehåller någon form av text kommer funktionen att skriva ut den sektor som testas. Testtext⌘ ska då innehålla markörposition och ledtext som ska skrivas ut. Om testtext⌘ är en tom sträng skrivs inget ut vid testningen.

Programmet som skrivs kring formateringsfunktionen får inte innehålla några RESUME.

Från funktionen returnas status som är ett heltal. Status kan anta följande värde:

- 1 — Ej specificerade fel, t ex felaktigt anrop
- 42 — Enheten ej klar
- 43 — Skivan skrivskyddad
- 48 — Fel i biblioteket
- 0 — Inget fel

## Länkning

När man sedan ska länka dessa funktioner, tillsammans med sitt eget program, ska man i SQUEZZE ange:

Infil

Utfil

NEJ på frågan om REM-squeeze

JA på frågan om länkning

RETURN på frågan om bibliotek

RETURN på frågan om antal funktioner

RETURN på frågan om antal filer

Endast när man länkar Dosgen ska antal funktioner anges till 18 + antalet egna funktioner.

Exempel på egna program finns på skivan, där syns också hur de squeezeade funktionerna anropas. Programmen som anropar filerna heter:

LIBLINK.BAC  
COPYLINK.BAC  
DOSLINK.BAC

De länksqueezeade filerna (ex LIBLINK.BAC + LIB.SQZ) heter:

LIB.BAC  
COPY.BAC  
DOSGEN.BAC

---

**NOKIA-LUXOR**  
Information Systems

© Copyright Nokia AB, 1986  
Nokia-Luxor Information Systems, Nokia AB  
Box 923 591 20 Motala Tel: 0141-28 000

Art.nr: 66 22928-14